66378/2024

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CODIGO CADENA DE CUSTODIA: HCC-24/07/2024_Mina1

Hoja N° 1 de 1

ENVIAR INFORME DE ENSAYO A:

CLIENTE	Cobre Panamá
CONTACTO	Alejandro Chambi / Abed camarena/ Nedys Ramos/Christian Morales
DIRECCIÓN	Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica
TELÉFONO	(507) 380-5952 / 380-5978
E-MAIL	Abed.camarena@fqml.com / Nedys.Ramos@fqml.com / Alejandro.Chambi@fqml.com / Christian.Morales@fqml.com

FACTURAR A:

RAZÓN SOCIAL	Minera Panamá S.A.
DIRECCIÓN	Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica
RUC	46505-96-303869 Digito Verificador (D.V.) 90
CONTACTO	Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com
TELÉFONO	(507) 294-5750

DATOS DEL PROYECTO:

PROYECTO	Cobre Panamá
LABORATORIO	ALS
CONTRATO	MPSA2021-0032_A
MUESTREADO POR	Arthur Flores
REVISADA POR	Victor Ruiz

PRESERVANTE	H2SO4 + Refrigeración	H2SO4 + Refrigeracion	HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC)	HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC)	(NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7	(NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7	Refrigerar 4ºC	NaOH 6N pH > 12 y refrigerar (0 > a ≤ 6ºC) en la oscuridad	Tiosulfato de sodio 10% (Incluido en envase). Refrigerar	Refrigerar 4ºC	Refrigerar 4ºC	H2SO4 + Refrigeracion
MUESTRA FILTRADA EN CAMPO			X									
TIPO DE ENVASES	Vidrio ámbar 250ML	Plastico PET 60ml	Plastico PET 60ml	Plastico PET 60ml	Plastico PET 60ml	Plastico PET 60ml	Plastico PET 500ml	Plastico ámbar 60ml	Vidrio ámbar 100ML	Plastico PET 250ml	Plastico PET 120ml	Plastico PET 60ml
PARAMETRO	Aceites y Grasas	DQO , Fósforo total, Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal [N-NH4] , Nitrógeno Amonia [N-NH3]	Metales Disueltos	Metales totales, Dureza Total	Cromo Hexavalente Total	Aniones [Br-, Cl-, F-, SO4-2] , Alcalinidades [HCO3, CO2, Total]	Sulfuros	Hidrocarburos Totales de Petroleo	TSS/TDS	Aniones [Br-, Cl-, F-, SO4-2]	TSS	CN-Total, CN-WAD

ESTACIÓN DE MUESTREO	MATRIZ	FECHA DE MUESTREO	HORA 24Hrs (hh:mm)	PH	TEMPERATURA ºC	C.E.	CÓDIGO DE LABORATORIO	Aceites y Grasas	DQO, Fósforo total...	Metales Disueltos	Metales totales, Dureza Total	Cromo Hexavalente Total	Aniones, Alcalinidades	Sulfuros	Hidrocarburos Totales de Petroleo	TSS/TDS	Aniones	TSS	CN-Total, CN-WAD	OBSERVACIONES
GW-PRBH-002	CW	20/07/2024	9:39	7.47	28.76	183.52	471905			S	S						S			PUERTO
CW-CUCONDTCH-002	CW	20/07/2024	10:03	7.94	32.34	248.35	471910			S	S						S			PUERTO
CW-CUCONDTCH-003	CW	20/07/2024	10:14	8.19	33.53	244.32	471922			S	S						S			PUERTO
CW-COALDTCH-004	CW	20/07/2024	10:23	8.85	31.45	382.99	471923			S	S						S			PUERTO
CW-COALDTCH-001	CW	20/07/2024	10:35	8.12	28.31	493.26	471924			S	S						S			PUERTO
CW-COALDTCH-002	CW	20/07/2024	10:41	7.77	29.03	444.66	471925			S	S						S			PUERTO
CW-COALDTCH-003	GW	20/07/2024	10:53	8.60	33.48	365.46	471913			S	S						S			PUERTO
GW-PRBH-001	GW	20/07/2024	11:13	8.30	29.10	187.45	471915			S	S						S			PUERTO
GW-CUCONEP-001	GW	21/07/2024	10:15	7.35	29.92	1104.07	471916			S	S						S			PUERTO
CW-BP24-001	CW	23/07/2024	8:26	5.93	26.95	11.03	471917			S	S		S	S				S		MINA
CW-BP25-001	CW	23/07/2024	8:34	7.34	27.83	332.44	471918			S	S		S	S				S		MINA
W-4	SW	24/07/2024	13:20	6.9	26.51	83.3	471919	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	MINA

Observaciones:

DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE)

Entregado por :	Alexander De León
Fecha (dd/mm/aaaa) :	24/07/2024
Temperatura:	
Peso:	
Hora (hh:mm) :	SI / No

CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO)

Hora de Recepcion (hh:mm) :			°C
Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) :			
En buen estado:	SI	No	
Recipiente apropiado:	SI	No	
Dentro del tiempo de conservación:	SI	No	
Correctamente preservadas / Sello Custodia	SI	No	

Recepción de Muestras Cercado
ALS LS PERU S.A.C
La conformidad de lo enviado se emitirá en la notificación automática

29/07/24 07:00
J. Flores

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CODIGO CADENA DE CUSTODIA: HCC-24072024_Mina1

Hoja N° 1 de 1

ENVIAR INFORME DE ENSAYO A:

CLIENTE	Cobre Panamá
CONTACTO	Alejandro Chambi / Abed camarena/ Hedys Ramos/Christian Morales
DIRECCIÓN	Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica
TELÉFONO	(507) 380-5952 / 380-5978
E-MAIL	Abed.camarena@fqml.com /Nedys.Ramos@fqml.com/Alejandro.Chambi@fqml.com / Christian.Morales@fqml.com

FACTURAR A:

RAZÓN SOCIAL	Minera Panamá S.A.
DIRECCIÓN	Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica
RUC	46505-96-303869 Digito Verificador (D.V.) 90
CONTACTO	Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com
TELÉFONO	(507) 294-5750

DATOS DEL PROYECTO:

PROYECTO	Cobre Panamá
LABORATORIO	AMBITEK
CONTRATO	MPSA2021-0032_B
MUESTREADO POR	Arthur Flores
REVISADA POR	Alexander De León

	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Coliformes totales, Coliformes fecales, Escherichia coli	Nitratos / Nitritos, TSS
PRESERVANTE	Refrigerar 4ºC		Refrigerar 4ºC
MUESTRA FILTRADA EN CAMPO			
TIPO DE ENVASES	Plastico PET 1000ml		Plastico PET 1000ml

ESTACIÓN DE MUESTREO	MATRIZ	FECHA DE MUESTREO	HORA (hh:mm)	pH	TEMPERATURA °C	C.E.	CÓDIGO DE LABORATORIO	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Coliformes totales, Coliformes fecales, Escherichia coli	Nitratos / Nitritos, TSS	OBSERVACIONES
CW-BP24-001	CW	23/07/2024	8:26	5.9254	26.954	11.034237	471917			S	PUERTO
CW-BP25-001	CW	23/07/2024	8:34	7.3413	27.834	332.44324	471918			S	PUERTO
W-4	SW	24/07/2024	13:20	6.95	26.51	83.3	471919	S	S	S	MINA

Observaciones:

DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE)

Entregado por :	Arthur Flores
Fecha (dd/mm/aaaa) :	24/07/24
Temperatura:	
Peso:	
Hora (hh:mm) :	SI / No

CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO)

Hora de Recepcion (hh:mm) :			°C
Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) :			
En buen estado:	SI		No
Recipiente apropiado:	SI		No
Dentro del tiempo de conservación:	SI		No
Correctamente preservadas / Sello Custodia	SI		No

Recepción de Muestras Cercado
ALS LS PERU S.A.C
La conformidad de lo enviado se emitirá en la notificación automática
29/07/24 07:00